





## PCT

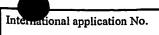
## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 03P157HTWO00	FOR FURTHER AC	TION	See Form PCT/IPEA/416	
International application No.	International filing date	e (day/month/year)	Priority date (day/month/year)	
PCT/JP2003/013756	28 October 2003	3 (28.10.2003)	28 October 2002 (28.10.2002)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H01M 8/02, 8/10				
Applicant HONDA MOTOR CO., LTD.				
<ol> <li>This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.</li> </ol>				
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets,	including this cover s	heet.	
3. This report is also accompanied by A		_		
a. (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of sheets, as follows:				
sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).				
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.				
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s))  , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the				
Administrative Instructions).				
4. This report contains indications rela		.05.		
Box No. I Basis of the re	eport			
	Box No. II Priority Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability			
		gard to noveity, inven	tive step and industrial applicability	
		2)ith mamand ta maus	Men invention star on industrial and inchility	
	Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
Box No. VI Certain docum	nents cited			
Box No. VII Certain defect	s in the international app	plication	į	
Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion	of this report	
21 January 2004 (21.01	.2004)	09	June 2004 (09.06.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		





## PCT/JP2003/013756

20X 110	. 1 Basis of the report	······································
1. With other	regard to the language, this report is based on the rwise indicated under this item.	international application in the language in which it was filed, unless
	This report is based on translations from the or which is language of a translation furnished for t	riginal language into the following language, the purpose of:
i	international search (under Rules 12.3 and	23.1(b))
	publication of the international application	(under Rule 12.4)
	international preliminary examination (und	ler Rules 55.2 and/or 55.3)
furnis	regard to the elements of the international applished to the receiving Office in response to an invitare not annexed to this report):  The international application as originally filed/fithe description:	plication, this report is based on (replacement sheets which have been itation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" urnished
	pages	, as originally filed/furnished
	pages*	received by this Authority on
ì	pages*	received by this Authority on
	the claims:	·
L	pages	, as originally filed/furnished
	pages*	, as amended (together with any statement) under Article 19
	pages*	received by this Authority on
	pages*	received by this Authority on
	the drawings:	
]	pages	, as originally filed/furnished
ļ	pages*	received by this Authority on
]	pages*	received by this Authority on
	a sequence listing and/or any related table(s) - se	ee Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
i —		
l. —	The amendments have resulted in the cancellation	6
3.		
	the description, pages	
ļ	the claims, Nos.	
1	the drawings, sheets/figs	
<u> </u>	the sequence listing (specify):	
	any table(s) related to sequence listing (spe	ecify):
4.	This report has been established as if (some of) made, since they have been considered to go I (Rule 70.2(c)).  the description, pages	
* If iter	m 4 applies, some or all of those sheets may be ma	arked "superseded."

# V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

. Statement			
Novelty (N)	Claims	3-4, 6-11	YES
	Claims	1-2, 5	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-11	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

Document 1: JP 2000-164230 A (Aisin Seiki Co., Ltd.), 16

June 2000, claims and fig. 1 and 2

Document 2: JP 2000-323149 A (Mitsubishi Heavy Ind.,

Ltd.), 24 November 2000, claims and fig. 1

Document 3: JP 14-530836 A (Institute of Gas

Technology), 17 September 2002, fig. 1 to 5

Document 4: JP 5-190187 A (Institute of Gas Technology),

30 July 1993, fig. 2

Document 5: JP 6-502957 A (Allied Signal, Inc.), 31

March 1994, fig. 3

## Claims 1-2 and 5

The invention that is set forth in claims 1-2 and 5 lacks novelty and does not involve an inventive step in the light of document 1 cited in the international search report.

Document 1 discloses an approximately triangular inlet buffer part (11) and an approximately triangular outlet buffer part (12).

## Claims 1-2 and 5

The invention that is set forth in claims 1-2 and 5 lacks novelty and does not involve an inventive step in the light of document 2 cited in the international search

report.

Document 2 discloses an approximately triangular inlet buffer part (32a) and an approximately triangular outlet buffer part (32g).

### Claims 3-4

The invention that is set forth in claims 3-4 does not involve an inventive step in the light of documents 1-5 cited in the international search report.

The feature wherein the oblique line of the hole that communicates with the inlet for the reaction gas is opposite the inclined portion of the inlet buffer part, and the feature wherein one side of the inlet buffer part and one side of the outlet buffer part are orthogonal to the termini of the flow passage grooves are well known, as disclosed in documents 3-5.

## Claims 6-8 and 11

The invention that is set forth in claims 6-8 and 11 does not involve an inventive step in the light of documents 1-3 cited in the international search report.

Document 3 discloses a feature wherein flow passages for a cooling medium are formed between two metal plates.

### Claims 9-10

The invention that is set forth in claims 9-10 does not involve an inventive step in the light of documents 1-5 cited in the international search report.

The feature wherein the oblique line of the hole that communicates with the inlet for the reaction gas is opposite the inclined portion of the inlet buffer part, and the feature wherein one side of the inlet buffer part and one side of the outlet buffer part are orthogonal to the termini of the flow passage grooves are well known, as disclosed in documents 3-5.



#### 特許協力条約

PCT

# REC'D 0 1 JUL 2004

WIFO PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) ・[PCT36条及びPCT規則70]

出題人又は代理人 の書類記号 03P157HTWO00	今後の手続きについて	Cは、様式PC1/	IPEA/416を参用	付すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/13756	国際出願日 (日.月.年) 28.	10.2003	優先日 (日.月.年) 28.	10.2002	
国際特許分類(IPC) Int. Cl <sup>7</sup>	H01M8/02, H	0 1 M 8 / 1 0			
出願人(氏名又は名称) 本田技研工業株式	· · · · ·	-			
<ol> <li>この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条 (PCT36条) の</li> <li>この国際予備審査報告は、この表紙を</li> </ol>	D規定に従い送付する。	•			
	3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a M属書類は全部で ページである。				
補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)					
第 I 欄 4 . 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙				を含むものとこの	
b 間子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示す。 ブルを含む。(実施細則第8		読み取り可能な形式 ·		類、数を示す)。 表に関連するテー	
4. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。				
<ul> <li>※ 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎</li> <li>□ 第 I 欄 優先権</li> <li>□ 第 II 欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成</li> <li>□ 第 I 欄 発明の単一性の欠如</li> <li>※ 第 V 欄 P C T 3 5 条 (2) に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明</li> <li>□ 第 V I 欄 ある種の引用文献</li> <li>□ 第 V I 欄 国際出願の不備</li> <li>□ 第 V I 欄 国際出願に対する意見</li> </ul>					
国際予備審査の請求審を受理した日	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	国際予備審査報告を	- M=cΦ1 → H		
21.01.2004			9. 06. 2004		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4	番3号		限のある職員) 日 寛之 3581-1101 内	4X 2930 線 3477	



## 特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/13756

第Ⅰ欄 報告の基礎	
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。	
<ul> <li>□ この報告は、 語による翻訳文を基礎とした。</li> <li>それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。</li> <li>□ PCT規則12. 3及び23. 1(b) にいう国際調査</li> <li>□ PCT規則12. 4にいう国際公開</li> <li>□ PCT規則55. 2又は55. 3にいう国際予備審査</li> </ul>	
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)	され
※ 出願時の国際出願書類	
明細書       ページ、 出願時に提出されたもの         第       ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理した         第       ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理した	
請求の範囲       項、 出願時に提出されたもの         第       項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの         第       項*、	
図面       ボージ/図、 出願時に提出されたもの         第       ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理した         第       ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理した         配列表又は関連するテーブル	
配列表に関する補充欄を参照すること。  3.	
4. □ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲 えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c)) 明細書 第	-
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と配入されることがある。	



#### 特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/13756

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、 それを裏付ける文献及び説明

#### 1. 見解

 新規性(N)
 請求の範囲
 3-4、6-11
 有

 請求の範囲
 1-2、5
 無

 進歩性(IS)
 請求の範囲
 1-11
 有

 産業上の利用可能性(IA)
 請求の範囲
 1-11
 有

 確求の範囲
 1-11
 有

 無

#### 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 2000-164230 A (アイシン精機株式会社) 2000.06.16

【特許請求の範囲】、【図1】、【図2】

文献2: JP 2000-323149 A (三菱重工業株式会社) 2000.11.24

【特許請求の範囲】、【図1】

文献3: JP 14-530836 A (ガス テクノロジー インスティチュート) 200

2. 09. 17 図1-5

文献4: JP 5-190187 A (インスティチュート・オプ・ガス・テクノロジー) 1

993.07.30 【図2】

文献5: JP 6-502957 A (アライド・シグナル・インコーポレーテッド) 199

4.03.31 Fig. 3

## 請求の範囲1-2、5

請求の範囲1-2、5に記載された発明は、国際調査報告で引用した文献1から新規性および進歩性を有しない。

文献1には、略三角形状の入口バッファ部11と略三角形状の出口バッファ部12が開示されている。

## 請求の範囲1-2、5

請求の範囲1-2、5に記載された発明は、国際調査報告で引用した文献2から新規性および進歩性を有しない。

文献 2 には、略三角形状の入口バッファ部 3 2 a と略三角形状の出口バッファ部 3 2 g が開示されている。

### 請求の範囲3-4

請求の範囲3-4に記載された発明は、国際調査報告で引用した文献1-5から進歩性を有しない。

文献3-5に開示されているように、反応ガス入口連通孔の斜辺が入口バッファ部の傾斜部に対向する構成、入口バッファ部と出口バッファ部の一辺を流路溝の終端と直交させる構成、は周知の構成である。

## 補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

## 第 V.2. 欄の続き

請求の範囲6-8、11

請求の範囲6-8、11に記載された発明は、国際調査報告で引用した文献1-3から進歩性 を有しない。

文献3には、2枚の金属プレートの間に冷却媒体流路を形成することが開示されている。

### 請求の範囲9-10

請求の範囲9-10に記載された発明は、酷使再調査報告で引用した文献1-5から進歩性を 有しない。

文献3-5に開示されているように、反応ガス入口連通孔の斜辺が入口バッファ部の傾斜部に 対向する構成、入口バッファ部と出口バッファ部の一辺を流路溝の終端と直交させる構成、は周 知の構成である。